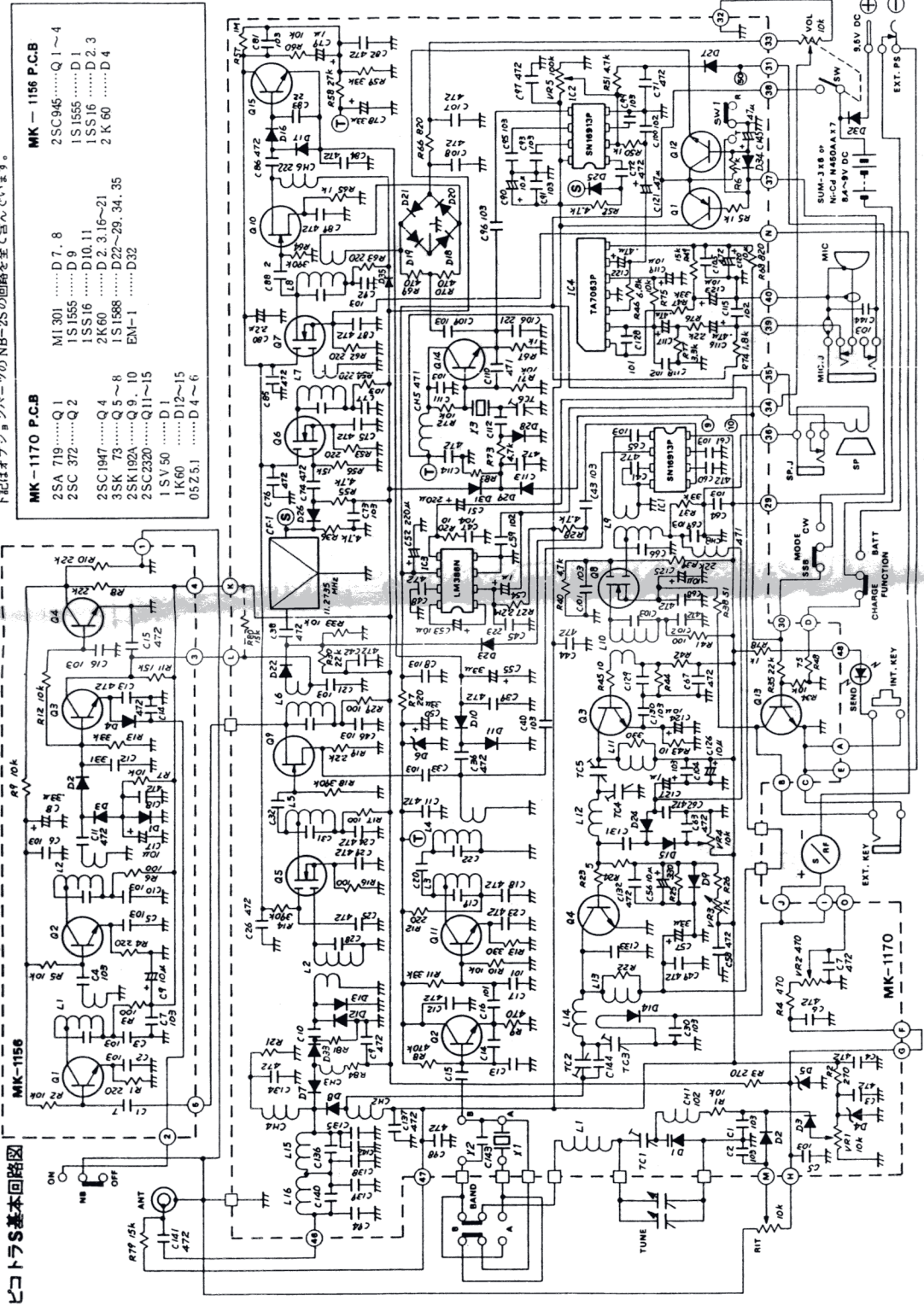


ヒトラス基本回路図



MK-1170 P.C.B

- 2SA 719.....Q 1
- 2SC 372.....Q 2
- 2SC1947.....Q 4
- 3SK 73.....Q 5 ~ 8
- 2SK192A.....Q 9, 10
- 2SC2320.....Q 11 ~ 15
- 1K60.....D 1
- 052.5.1.....D 12 ~ 15
- 052.5.1.....D 4 ~ 6

MK-1156 P.C.B

- M1301.....D 7, 8
- 1S1555.....D 9
- 1SS16.....D 10, 11
- 2K60.....D 2, 3, 16 ~ 21
- 1S1588.....D 22 ~ 29, 34, 35
- EM-1.....D 32

回路及び定数は技術開発などに伴い変更になることがあります。
 下記はオプション番号のNB-2Sの回路を含んでいます。

- 2SC945.....Q 1 ~ 4
- 1S1555.....D 1
- 1SS16.....D 2, 3
- 2K60.....D 4

MK-1170

MK-1170

MK-1170

★本体基板(MK-1170)の裏面パターン図。
 本文説明5ページ図-4と合わせて御覧下さい。

正面パネル方向



Ⓐの穴
 押ボタンSWからの
 黒線が付く。

Ⓑの穴
 黄線が付く。

Ⓒの穴
 紫線が付く。

Ⓓの穴
 緑線が付く。

Ⓔの穴
 DCパワージャックからの
 黒線が付く。

★プリント基板の番号はMK-1153Aが新しく
 MK-1170になりました。

ピコトラSシリーズでJARL認定を受ける場合

(1) ピコトラS 本体のみ(QRP)で申請する書き方。

★購入いただいた機種によって記入値が異なりますので、下表を参考に記入して下さい。

電信モードも申請する時は、※印にA₁を追加して下さい。

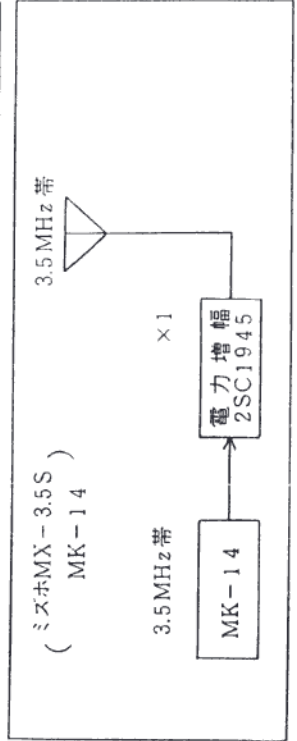
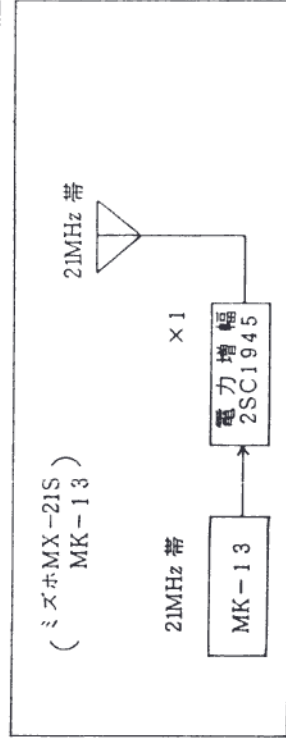
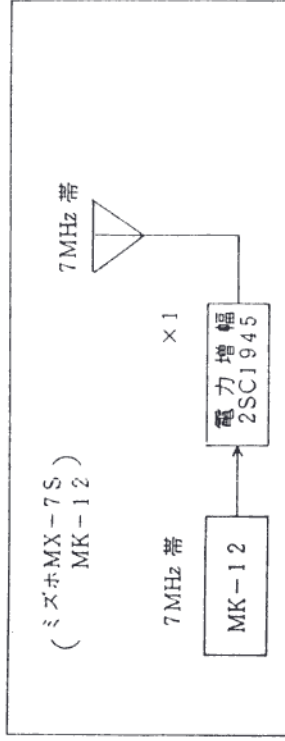
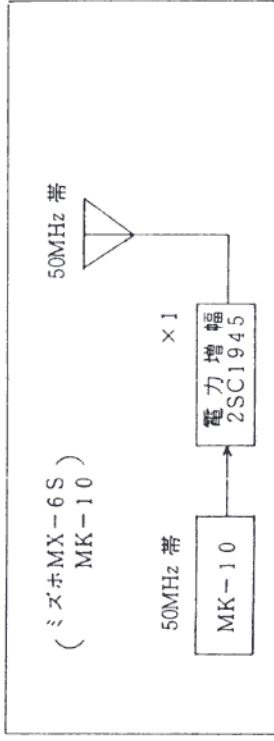
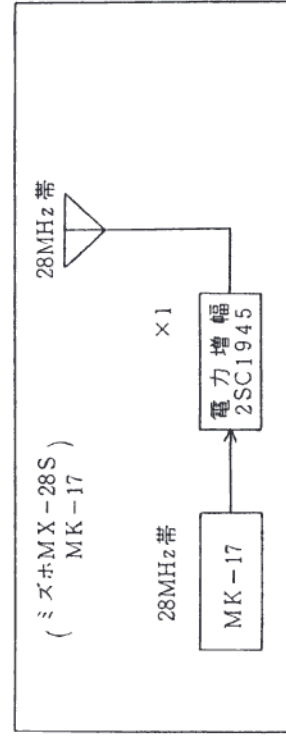
機種 記入項目	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
周波数の範囲 電波の型式 空中線電力	50MHz帯 A3j ※ 1 W	7MHz帯 A3j ※ 2 W	21MHz帯 A3j ※ 2 W	3.5MHz帯 A3j ※ 2 W	28MHz帯 A3j ※ 2 W
変調の方式	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調
終段管の 名称, 個数	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1
電圧, 入力	8.5V2.5W	8.5V 4W	8.5V 4W	8.5V 4W	8.5V 4W
JARL登録番号	MK-10	MK-12	MK-13	MK-14	MK-17

② 送信機系統図 (10W出力で申請する場合に必要です。)

(2) ビコトラS本体とリエア (10W) のコンビで申請する書き方

電信モードも申請する時は、※印にA₁を追加して下さい。

機種 記入項目	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
周波数の範囲 電波の型式 空中線電力	50MHz帯 A3j ※ 10 W	7MHz帯 A3j ※ 10 W	21MHz帯 A3j ※ 10 W	3.5MHz帯 A3j ※ 10W	28MHz帯 A3j ※ 10 W
変調の方式	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調
終段管の 名称, 個数	2SC1947×1 2SC1945×1	2SC1947×1 2SC1945×1	2SC1947×1 2SC1945×1	2SC1947×1 2SC1945×1	2SC1947×1 2SC1945×1
終段管の 電圧, 入力	8.5V 2.5W 13.8V 20W	8.5V 4W 13.8V 20W	8.5V 4W 13.8V 20W	8.5V 4W 13.8V 20W	8.5V 4W 13.8V 20W



● ピコトラス 使用上の御注意

- (1) 後面パネルのFUNCTION スライドスイッチは、通常運用では必ずBATT にしして下さい。
 内蔵電池及び外部電源のどちらで運用する場合もBATT にセットします。
- (2) ニッカド電池を充電する時は、上記のスライドスイッチをCHARGE に切り換えます。
 使用するニッカド電池は必ずNR-AA 型(相当品) 450mAh 容量で、充電時間が45mA で14~16時間仕様の物を使って下さい。これ以外の充電方法のニッカド電池は、本機内蔵の充電回路が使えません。
- (3) 大型のマング干電池を外部電源ジャックから接続したい時は、内部の逆接保護用ダイオードでの電圧降下分を考慮して、合計7本(10.5V) を供給した方がFB です。

パーツ No.	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
Q 3	2SC 2053	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959
X 1	12.992MHz	9.1899MHz	16.2670MHz	14.8370MHz	13.2775MHz
X 3	11.2720MHz	11.2720MHz	11.2750MHz	11.2720MHz	11.2750MHz
D 31	1S1588	1S1588	N C	1S1588	N C
D 33	ジャンパ	1S1588	1S1588	1S1588	1S1588
CH 2	100	330	330	331	330
CH 3	"	"	"	"	"
CH 4	"	"	"	"	"
TC 2	トリマ	470P	トリマ	470P	トリマ
TC 3	"	440P	"	680P	"
TC 4	"	300P	100P	N C	68P
TC 5	"	330P	220P	560P	100P
R 21	330Ω	330Ω	330Ω	100Ω	330Ω
R 22	"	N C	N C	330Ω	330Ω
R 24	22Ω	51Ω	51Ω	51Ω	51Ω
R 26	220Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
R 42	2.7K	2.2K	2.2K	2.2K	2.2K
R 44	330Ω	220Ω	220Ω	220Ω	220Ω
R 81	N C	1K	1K	1K	1K
R 83	"	N C	"	N C	"
R 84	ジャンパ	ジャンパ	ジャンパ	ジャンパ	ジャンパ
C 10	33P	103	103	103	103
C 13	N C	10P	N C	N C	N C
C 14	100P	100P	47P	10P	100P
C 15	30P	220P	100P	100P	30P
C 19	47P	56P	56P	82P	39P
C 20	1P	1P	1P	2P	1P
C 22	47P	56P	56P	82P	39P
C 28	22P	150P	33P	180P	18P
C 31	18P	120P	"	"	18P
C 32	100P	100P	100P	330P	100P
C 66	33P	150P	47P	180P	22P
C 94	47P	300P	120P	560P	82P
C 103	33P	150P	33P	180P	18P
C 112	12P	12P	22P	12P	22P
C 129	472	N C	472	N C	472
C 131	10P	15P	10P	15P	10P
C 133	47P	N C	N C	N C	82P
C 135	39P	220P	82P	330P	68P
C 136	22P	150P	56P	270P	47P
C 138	39P	220P	100P	470P	82P
C 139	"	300P	"	"	82P
C 140	4P	33P	12P	56P	10P
C 142	N C	22P	N C	100P	N C
C 143	"	0.5P	1P	0.5P	0.5P
C 144	"	N C	39P	N C	22P
⑨	⑩に接続	⑩に接続	⑨に接続	⑩に接続	⑨に接続